

N°27 p. 32.

1. U_n : nombre de bactéries au bout de n secondes

$$U_0 = 5 \quad U_{n+1} = U_n \times 1,25 \quad (U_n) \text{ géom. } q = 1,25$$

$$U_n = U_0 \times q^n = 5 \times 1,25^n$$

Saisir N
 $U \leftarrow 5 \times 1,25^N$
Afficher U

ou Saisir N
 $U \leftarrow 5$
Pour i allant 1 à N
 $U \leftarrow U \times 1,25$
Fin Pour
Afficher U .

2. Avec la table de la calculatrice ou en programmant l'algo: $n = 38$ s.